●製品の仕様、付属品およびデザインは予告なく変更する場合があります。記載内容は 2012 年 6 月現在のものです。

ネットワークカメラ　DG-SF539

■概要

●本機はネットワーク用の 10BASE-T／100BASE-TX 端子（ネットワーク端子）を装備した屋内専用の監視用カメラです。
●ネットワーク端子を使い、LAN（Local Area Network）やインターネットなどのネットワークと本機の接続によって、ネットワーク上にあるパーソナルコンピューターでカメラの画像や音声を確認できます。

【特長】

1. ネットワーク環境で高効率運用ができるトリプルエンコーディング
   ・H.264　2 本のストリームと JPEG を同時に出力できます。
   H.264 ストリーム 1：1920×1080 最大 30 fps
   H.264 ストリーム 2：640×360 最大 30 fps
2. クロッピング機能（領域切り出し機能）を搭載
   ・全体の画像の配信と同時に、その一部を切り取った画像を配信することができます。
   切り出し領域は 4 か所まで設定でき、シーケンス制御が可能です。
   ※H.264 ストリーム 2 のみ、切り出し配信やシーケンス制御が可能です。
3. VIQS※機能（指定エリア画質可変機能）を搭載
   ・全体のデータ量は変えずに、指定した領域だけを高解像度で配信することができます。
   領域は 2 か所まで設定可能です。
   ※VIQS：Variable Image Quality on Specified area
4. SDXC／SDHC／SD メモリーカードスロットを搭載
   ・アラーム発生時やウェブブラウザー画面からの手動操作で、SDXC／SDHC／SD メモリーカードに H.264 動画または JPEG 画像を保存できます。また、ネットワーク障害時に JPEG 画像を保存することもできます。（ダウンロード可能。推奨 SDXC／SDHC／SD メモリーカード：下記仕様欄 参照）
5. スーパーダイナミック方式を採用
   ・照度差の激しい被写体でも、画素単位で明るさを補正、自然な画像で撮影できます。
6. オートフォーカス機能（AF）を搭載
   ・本機の操作ボタンまたは設定メニューで、レンズのフォーカスリングを駆動させることにより自動的にピント調整できます。

■ 仕様

●基本

電源	DC12 V、PoE（IEEE802.3af 準拠）
消費電力	DC12 V：530 mA、PoE 48 V：120 mA（クラス 2 機器）
使用温度範囲	−10 ℃～＋50 ℃
使用湿度範囲	90 %以下（結露しないこと）
モニター出力(画角調整用)	VBS：1.0 V [p-p]／75 Ω、コンポジット信号、RCA ジャック
外部I／O 端子	アラーム入力 1／カラー白黒切換入力、アラーム入力 2／アラーム出力、アラーム入力 3／AUX 出力　各 1 端子
マイク／ライン入力 マイク入力時 ライン入力時	φ3.5 mm モノラルミニジャック　入力インピーダンス：約 2 kΩ 使用可能マイク：プラグインパワー方式　供給電圧：2.5 V±0.5 V 入力レベル：約-10 dBV
オーディオ出力	φ3.5 mm ステレオミニジャック（モノラル出力） 出力インピーダンス：約 600 Ω　ラインレベル
寸法	直径 129.5 mm　高さ 93 mm
質量	約 450 g
仕上げ	本体　：ABS 樹脂　セイルホワイト色 ドーム部：クリアアクリル樹脂

●カメラ部

撮像素子	1／3 型 MOS センサー
有効画素数	約 310 万画素
走査面積	4.51 mm（H）× 3.38 mm（V）
走査方式	プログレッシブ

最低照度	**カラー** 0.5 lx （F1.3、オートスローシャッター：Off（1/30 s）、ゲイン：On（High）） 0.03 lx （F1.3、オートスローシャッター：最大16/30 s、ゲイン：On（High））※ **白黒** 0.06 lx （F1.3、オートスローシャッター：OFF（1/30 s）、ゲイン：On（High）） 0.004 lx（F1.3、オートスローシャッター：最大16/30 s、ゲイン：On（High））※ ※換算値
スーパーダイナミック	On／Off
ダイナミックレンジ	52 dB typ.（スーパーダイナミック On 時）
ゲイン（AGC）	On（High）／On（Mid）／On（Low）／Off
暗部補正	On／Off（スーパーダイナミック Off 時のみ）
光量制御	屋外撮影／フリッカレス（50 Hz/60 Hz）／固定シャッター
シャッター速度	1/30、3/100、3/120、2/100、2/120、1/100、1/120、1/250、1/500、 1/1000、1/2000、1/4000、1/10000（スーパーダイナミック Off 時のみ）
オートスローシャッター	Off(1/30s)、最大2/30 s、最大4/30 s、最大6/30 s、最大10/30 s、最大16/30 s
カラー／白黒切換	On／Off／Auto1／Auto2
ホワイトバランス	ATW1／ATW2／AWC
デジタルノイズリダクション	High／Low
画像認識　顔検出	On／Off（XML 通知設定あり）
プライバシーゾーン	塗潰し／Off（ゾーン設定 最大 2 か所）
VIQS	On／Off（最大 2 か所）
画面内文字表示	最大 20 文字（アルファベット、カタカナ、数字、記号）　On／Off
動作検知（VMD）	On／Off、4 エリア設定可能

●レンズ部

ズーム比	3.6 倍 10.8 倍　EX 光学ズーム、2 メガピクセルモード(画像解像度 640×360）時
焦点距離（f）	2.8 mm ～ 10 mm
最大口径比（F）	1：1.3（WIDE）～1：3.0（TELE）
画角	水平 24.20°（TELE）～ 86.60°（WIDE）（[16：9] モード時）　※1
調整角度	水平（PAN）角： 180°（時計回り）、170°（反時計回り） 垂直（TILT）角：±75°、傾き角：±100°

●ネットワーク部

ネットワーク	10BASE-T／100BASE-TX、RJ45 コネクター
画像解像度	撮像モード：2 メガピクセル [16：9] H.264 1920×1080／640×360／320×180　最大 30 fps JPEG（MJPEG） 1920×1080／640×360／320×180　最大 30 fps 撮像モード：1.3 メガピクセル [16：9] H.264 1280×720／640×360／320×180　最大 30 fps JPEG（MJPEG） 1280×720／640×360／320×180　最大 30 fps 撮像モード：1.3 メガピクセル [4：3] H.264 1280×960／VGA（640×480）／QVGA（320×240）　最大 30 fps JPEG（MJPEG） 1280×960／VGA（640×480） ／QVGA（320×240）　最大 30 fps 撮像モード：3 メガピクセル [4：3] H.264 1280×960　最大 15 fps JPEG（MJPEG） 2048×1536　最大 15 fps
画像圧縮方式 ※2	H.264 画質選択：動き優先／標準／画質優先 配信方式：ユニキャスト／マルチキャスト ビットレート： （固定ビットレート） 64 kbps／128 kbps／256 kbps／384 kbps／512 kbps／768 kbps／1024 kbps ／1536 kbps／2048 kbps／3072 kbps／4096 kbps／8192 kbps／10240 kbps ／12288 kbps／14336 kbps （フレームレート指定） 1 fps／3 fps／5 fps／7.5 fps／10 fps／12 fps／15 fps／20 fps／30 fps JPEG 画質選択： 0 最高画質／1 高画質／2／3／4／5 標準／6／7／8／9 低画質 （0～9 の 10 段階） 配信方式：PULL／PUSH

画像更新速度	0.1 fps〜30 fps（JPEG と H.264 同時動作時の JPEG フレームレートは制限あり）
クロッピング機能	2 メガピクセル [16：9] H.264　640×360／320×180　最大 30 fps MJPEG　640×360／320×180　最大 30 fps 1.3 メガピクセル [16：9] H.264　640×360／320×180　最大 30 fps MJPEG　640×360／320×180　最大 30 fps 1.3 メガピクセル [4：3] H.264　VGA（640×480）／QVGA（320×240）最大 30 fps MJPEG　VGA（640×480）／QVGA（320×240）最大 30 fps
サブ画面表示機能	Off／常時／アラーム連動 1／アラーム連動 2／アラーム連動 3／アラーム連動 4（クロッピング機能 Off 時のみ）
音声圧縮方式	G.726（ADPCM）　32 kbps／16 kbps G. 711　64 kbps
配信量制御	制限なし／64 kbps／128 kbps／256 kbps／384 kbps／512 kbps／768 kbps／1024 kbps／2048 kbps／4096 kbps／8192 kbps
対応プロトコル	IPv6：TCP／IP、UDP／IP、HTTP、 HTTPS、RTP、FTP、SMTP、DNS、NTP、SNMP、DHCPv6、MLD、ICMP、ARP IPv4：TCP／IP、UDP／IP、HTTP、 HTTPS、RTSP、RTP、RTP／RTCP、FTP、SMTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SNMP、UPnP、IGMP、ICMP、ARP
対応OS ※3	Microsoft® Windows® 7 日本語版 Microsoft® Windows Vista® 日本語版 Microsoft® Windows® XP SP3 日本語版
対応ブラウザー	Windows® Internet Explorer® 9.0 32 ビット日本語版 Windows® Internet Explorer® 8.0 32 ビット日本語版 Windows® Internet Explorer® 7.0 32 ビット日本語版 Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3 日本語版
最大接続数	14（条件による）
FTP クライアント	アラーム画像送信、FTP 定期送信 （FTP 定期送信失敗時、SDXC／SDHC／SD メモリーカードにバックアップ可能）
マルチスクリーン	同時に 16 台のカメラの画像を表示（自カメラ含む）
推奨　SDXC／SDHC／SDメモリーカード（別売り）※4	パナソニック株式会社製 SDXC メモリーカード　：　64 GB SDHC メモリーカード　：　4 GB、8 GB、16 GB、32 GB SD メモリーカード　：　1 GB、2 GB （miniSD カード、microSD カードは除く）
携帯電話対応	NTT ドコモ、au（KDDI）、SoftBank JPEG 画像表示、AUX 制御（アクセスレベルによる）
携帯端末対応 ※5 （2012年1月現在）	iPad、iPhone、iPod touch（iOS 4.2.1 以降） Android™端末

※ 1　1.3 メガピクセル[4:3]モード時は画角が狭くなります。
※ 2　独立に 2 ストリーム分の配信設定が可能です。
※ 3　IPv6 で通信を行う場合は、Microsoft Windows 7 または、Microsoft WindowsVista を使用してください。
※ 4　SD メモリーカードへの録画を、自動上書きなどにより繰り返して行う場合は、データ保持の信頼性を高めるため、当社別売品（BB-HCC02（2 GB）、BB-HCC08（8 GB））を推奨いたします。
※ 5　対応機種など詳細については、パナソニックのサポートウェブサイト（http://panasonic.biz/security/support/info.html）を参照してください。

●別売り

・AC アダプター	WV-PS16
・H.264 ユーザーライセンス	BB-HCA8
・ネットワークカメラ専用 SDHC/SD メモリーカード	BB-HCC08（8 GB） BB-HCC02（2 GB）
・ドームカバー（スモークタイプ）	WV-CF5S
・カメラ天井埋込金具	WV-Q174
・カメラ天井直付金具	WV-Q105
・イーサネット送電アダプター	BB-HPE2

■ 商標および登録商標について

・Microsoft、Windows、Windows Vista、Internet Explorer は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
・iPad、iPhone、iPod touch は、米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。
・Android は、Google Inc. の商標または登録商標です。
・その他、この説明書に記載されている会社名・商品名は、各会社の商標または登録商標です。

■付属品

以下の付属品は取付工事に使用します。

取扱説明書	1 冊	電源用端子台	1 個
保証書	1 式	外部 I/O 用端子台	1 個
CD-ROM **※1**	1 枚	設置用型紙ラベル	1 枚
コードラベル **※2**	1 枚	結束バンド	2 本

（うち 1 本は予備）

※1 CD-ROM には各種取扱説明書および各種ツールソフトが納められています。
※2 ネットワーク管理上、必要になる場合があります。ネットワーク管理者が保管してください。

■ 外観図（単位：mm）